(54) MANUFACTURE OF RESILIENT SHEET

(43) 16.7.1983 (19) JP (22) 8.1.1982 (11) 58-119821-(A)

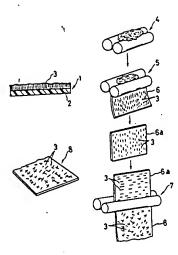
(21) Appl. No. 57-1475 (22) 8.1.1982 (71) KINUGAWA GOMU KOGYO K.K. (72) HIROSHI TAKEUCHI(2)

(51) Int. Cl3. B29D3/02

PURPOSE: To obtain a resilient sheet excellent in strength and good in appearance and touch, by heating and kneading carpet waste, rolling it by rollers. cutting it to sheet pieces, and rolling the sheet pieces by other rollers with the

sheet pieces turned 90°.

CONSTITUTION: The carpet waste 1 consisting of a thermoplastic resin composition 2 and a short fiber material 3 such as polyamide fibers is heated and kneaded usually together with a thermoplastic material such as vulcanized rubber by a kneader 4, and after this kneaded material is rolled by the first pressure rollers 5, it is cut into sheet pieces 6a. The direction of the sheet piece 6a is turned 90, and is rolled by the second pressure rollers 7 to obtain the desired sheet 8 wherein the short fibers 3 are crossed each other in a twill pattern. With regard to the temperature for processing, the surface temperature of the sheet at being discharged out of the second pressure rollers 7 is preferable to be around 60°C to perform firm fixing of the short fibers.



⑫ 日本国特許庁 (JP)

10 特許出願公開

[®]公開特許公報(A)

昭58—119821

Int. Cl.³B 29 D 3/02

•,

識別記号 210 庁内整理番号 7224-4F

❸公開 昭和58年(1983) 7月16日

発明の数・1 ··· 審査請求 未請求

(全 3 頁)

母弾性シートの製造方法

②特 願 昭57—1475

②出 願昭57(1982)1月8日

⑫発 明 者 竹内博史

千葉市千草台 1-1-12-403

⑫発 明 者 滝下幸和

千葉市幸町1-13-15

⑫発 明 者 深山優吉

'千葉市南生実町854

⑪出 願 人 鬼怒川ゴム工業株式会社

千葉市長沼町330番地

仍代 理 人 弁理士 志賀富士弥

明 祖 年

1.発明の名称 弾性シートの製造方法

2.存許請求の範囲

(1) 無可型性組成物と短線維材とを加熱状態で 機械する工程と、進級して得られた素材を第 1 圧延ローラで圧延し、シート片に切断する 工程と、この切断されたシート片を 9 0 度向 を変えて第 2 圧延ローラで圧延する工程と からなる単性シートの製造方法。

3.発明の詳細な説明

本発明は悪音材・内袋材あるいは最衡材等に利用して好道な弾性シートの製造方法に関する。

この 植学性シートとして、 然可塑性組成物によ この 種学性シートとして、 然可塑性組成物によ られている。

従来、この保性シートの製造方法としては、前述のカーペット 腕材の粉砕片と、加速ゴム粉末、 無可塑性質脂をニーダーで加熱、高級し、これを 圧延ローラで所定厚さに圧延、 冷却して保性シートを伴るようにしたものが知られている。

ところが、かかる従来の方法では加熱・低度された素材が圧延される過程で、前記カーペット説材の母機様がシートの圧延続れ方向に向いてしま、うは同があり、ほられた弾性シートには短機様の方向性がでまてシート切れを起し易いという問題を生じていた。また、このように短機機が同一方向に向いてしまうため、シート表面には細かな凹凸が顕著に現われ、外級・窓腔も悪くなつてしまう不具合があった。

特開昭58-119821 (2)

本見明はかかる従来の実状に能み、引張物度、 引裂物度等の強度特性に優れ、かつ外額も優美で 思触の良い単性シートを持ることを目的とするも のである。

そこで、本発明にあつては、カーベット競材と 熱可型性材料の低級材料が加熱・溶酸して圧弱力 を受けながら送り出されると、カーベット競材の 辺機器が送り出し方向に偏向する点に着目し、か 配践機材料を第1圧延ローラで圧延し、かつ所要 長さのシート片に切断し、このシート片を90度 向きを変えて第2圧延ローラで圧延することによ り、この第2圧延過程で素材の短級遊が設状に入 り組んで破避方向性のない弾性シートを持られる ようにしている。

以下、本発明の実施例を図面と共に辞述する。

ローラ 7 で選続的 K 所足厚さK 圧送する。 この第 2 圧延では柔材 6 a 中の短線和 3 が圧延方向 K 向 * を変え、無数の理線和 3 が完全 K 破状 K 、 もし くは直交状態 K 交線し、冷却されて所定厚みの発 性シート 8 となる。 ここで、第 2 圧低ローラ 7 か ら出る時のシート表面温度を短線数の固定の上か 5 6 0 ℃ 放後とすることが登ましい。

以上のようにして得られた単性シート8は高3回に示すように短線担当が完全に破状に、もしくは頂交状態に交鐘して撤租方向性がなく。かつ、 情かな表面仕上りとなつて外数・枢熱の向上を実現できるのである。

寒 崎 併 5

エテレンピニルアセテート 4 0mt%。皮便カル シウム 4 0mt%からなる熱可位性組成物とポリア すド型 破相 2 0mt 外とからなるカーペット 腕材 1 0 0 重量部に対して、 70 就ゴム粉末 1 0 0 重量部に対して、 70 就ゴム粉末 1 0 0 重量部・パラス・エテレンビニルアセテート 2 0 重量部・パラス・エテレンビニルアセテート 2 0 重量部をニーダーに投入しまるまで 1 5 0 ℃に 個度が上昇するまで 1 4 0 で がけられるよう 通 質 長さに でのがけられるよう 通 質 長さに でのがけられるよう 通 質 長さに でのがして 2 圧延ローラにかけられるよう 通 で と で で シート 片を で 度 の の で で シート 対 を 医 で で シート 対 を 医 で で シート 対 の の と で と なるように 個 度 調節して 圧 延 に 2 mp さの 外性 シートを 待、 その 常 以 特性を 1 1 8 に 4 3 0 1 に 位 つ て 到 定した。

また、比較例として航运の配合割合の材料をニーダーで通過し、これを直ちドローラで連続的ドージーで通過し、これを直ちドローラで連続的ドージーを振りたる。 E 近する C 来の方法で 2 平洋さの 条性 シートを振り